

**PENDUGAAN UMUR SIMPAN TEPUNG BIJI LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*, Durh) DENGAN MODEL *ARRHENIUS***

NADIA SUCI UTAMI
1511111008



1. Dr. Ifmalinda, S.TP, MP
2. Dr. Dinah Cherie, S.TP, M.Si

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PENDUGAAN UMUR SIMPAN TEPUNG BIJI LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*, Durch) DENGAN MODEL *ARRHENIUS***

NADIA SUCI UTAMI
1511111008



*Sebagai Salah satu Syarat untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

PENDUGAAN UMUR SIMPAN TEPUNG BIJI LABU KUNING (*Cucurbita moschata* DENGAN MODEL *ARRHENIUS*)

Nadia Suci Utami¹, Ifmalinda², Dinah Cherie³

ABSTRAK

Labu kuning termasuk komoditas pangan yang pemanfaatannya masih sangat terbatas di Indonesia. Buah labu kuning menghasilkan limbah berupa biji namun pemanfaatannya kurang diketahui masyarakat. Salah satu caranya adalah mengolah biji labu kuning menjadi tepung. Informasi tentang umur simpan tepung biji labu kuning belum banyak dilaporkan. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pendugaan umur simpan tepung biji labu kuning dengan model Arrhenius. Penelitian ini dilakukan melalui tahapan berikut: (1) Persiapan bahan dan alat, (2) Pembuatan tepung. (3) Penyimpanan tepung, (4) Penentuan persamaan umur simpan dengan model Arrhenius. Parameter yang diamati adalah kadar air, warna hue, dan vitamin C. Persamaan Arrhenius untuk tepung biji labu kuning yang didapat adalah $k = 0,240052 \cdot e^{-1193,5(1/T)}$, (k = konstanta penurunan mutu (/hari) , T = suhu penyimpanan (K). Umur simpan tepung biji labu kuning yang disimpan pada suhu 25 °C adalah 382 hari, suhu 35 °C adalah 307 hari, dan suhu 45 °C adalah 251 hari.

Kata kunci : Arrhenius, tepung biji labu kuning, umur simpan

